تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مشروع

تصميم مواقع الويب

كتاب الطالب

الصف الثاني الثانوي

الفصل الدراسي الثانى

٢٠١٦/٢٠١٥

الموضوع الأول

صفحة البحث عن مصطلح

Search_term.php

مفهوم التكرار Looping ..

قد نحتاج في بعض البرامج إلى تكرار كود معين عدة مرات، أو تكراره لحين تحقق شـــرط معين وهذا ما سوف يستخدم عند كتابة كود PHP الخاص بالصفحات التالية: صفحة تعديل مصطلح صفحة البحث عن مصطلح حيث

- نحتاج إلى تكرار كود معين يتعامل مع ســـجلات الجدول حتى تحقق شـــرط أن يكون المصطلح بالسجل هو نفس المصطلح الذى يتم البحث عنه أو تعديله.

وفيما يلي بعض الأمثلة لاستخدام جمل التكرار بكود php

جملة التكرار	الشرح
While { }	تســـتخدم فى تنفيذ عدد غير محدد أو معلوم مســـبقاً من التكرارات ولا يتم تنفيذ هذه التكرارات إلا إذا تحقق الشرط أولاً فهى تبدأ باختبار الشرط المراد تحققه فإذا كان الناتج True: يتم تنفيذ جمل التكرار التالية له ويستمر هذا التكرار طالما أن الشرط يتحقق أما إذا كان ناتج الشرط false فإنه لا يتم تنفيذ الحلقة التكرارية. (مثال: البحث فى قواعد البيانات والبحث فى الإنترنت)
Do { } while	تستخدم فى تفيذ عدد غير محدد أو معلوم من التكرارات، وتبدأ فى تنفيذ الحلقة التكرارية مرة واحدة قبل اختبار الشرط فإذا تحقق true يتم التكرار تنفيذ الاوامر فى الحلقة حتى يصبح ناتج الشرط false يتم التوقف عن التكرار والخروج من الحلقة التكرارية. (مثال: طباعة القيمة الابتدائية للمتغير..).
For { }	تستخدم فى تنفيذ عدد محدد ومعلوم من التكرارات، وتعمل بنفس طريقة جملة while. (مثال: طباعة عنوان موقع الوزارة عشر مرات)

(١) جملة While:

مثال ١: كتابة كود يطبع الأعداد من ١ : ١٠٠ بلغة PHP.

```
(١) <?PHP
(٢)     $x = 1;
(٣)     While ($x <= 100)
(٤)         {
(٥)           Echo ($x);
(٦)           Echo ("<Br>");
(٧)           $x ++;
(٨)         }
(٩)  ?>
```

شرح الكود

١) بداية كود php
٢) متغير يبدأ بالقيمة ١
٣) تنفيذ جميع الأوامر في جملة التكرار والتي تظهر بين القوسين { } طالما أن الشرط صـــحيح، أي طالما قيمة المتغير $x أقل من أو تساوي ١٠٠.
٤) بداية جمل التكرار
٥) طباعة قيمة المتغير
٦) الإنتقال الى سطر جديد (تنفيذ كود HTML بداخل كود php).
٧) زيادة العداد أو المتغير بقيمة ١
٨) نهاية جمل التكرار
٩) نهاية كود php

من الكود السابق نلاحظ الآتي:

- مدى الاختصـار والبسـاطة في طباعة الأعداد من ١ : ١٠٠

حيث تعنى جملة while تكرار الطباعة طالما أن الشـــرط (قيمة المتغير أقل من أو يساوى ١٠٠) صحيح "True".

مثال ٢:

طباعة ناتج جمع الأعداد من ١: ١٠٠

```
<?php

   $x = 1;//بداية العداد
   $total = 0;// مكان نحسب فيه المجموع
   while( $x <= 100 )
   {
       $total = $total + $x;
       $x++;
   }
   echo " الناتج هو ";
   echo "<br>";
   echo $total;
?>
```

(٣) جملة While Do { } :

كما يمكن استخدام جملة While ... Do لتنفيذ المثال السابق، هو طباعة الأعداد من ١ : ١٠٠ كما يلي:

```
(١) <?PHP
(٢)     $x = 1;
(٣)    Do
(٤)     {
(٥)      Echo ($x . "<Br>");
(٦)      $x ++;
(٧)      }
(٨)    While ($x < = 100);
(٩)  ?>
```

١) بداية كود php
٢) متغير نضع فيه بداية العداد بقيمة ١
٣) جملة نفذ ما يلي
٤) بداية جمل التكرار
٥) طباعة المتغير والانتقال إلى السطر التالي
٦) زيادة المتغير بقيمة ١
٧) نهاية جمل التكرار
٨) شرط التوقف عن التكرار إذا زادت قيمة المتغير عن ١٠٠
٩) إنهاء الكود

(٢) جملة For:

يمكن استخدام جملة For في تنفيذ مثال٢ كما يلي:

```
(١) <?PHP
(٢) For ($x = 1; $x <= 100; $x ++)
(٣)     {
(٤)          Echo ($x);
(٥)          Echo ("<Br>");
(٦)     }
(٧) ?>
```

شرح الكود

١) بداية كود php

٢) جملة for وتحتوى على ثلاثة معاملات (Arguments

◄ $x = 1:

بداية العداد المتغير $x بالقيمة ١. (

◄ $x <= 100:

يتم اختبار شرط أن $x أقل من أو تساوي ١٠٠، حيث يتوقف التكرار إذا كانت قيمة المتغير $x أكبر من ١٠٠.

◄ $x ++:

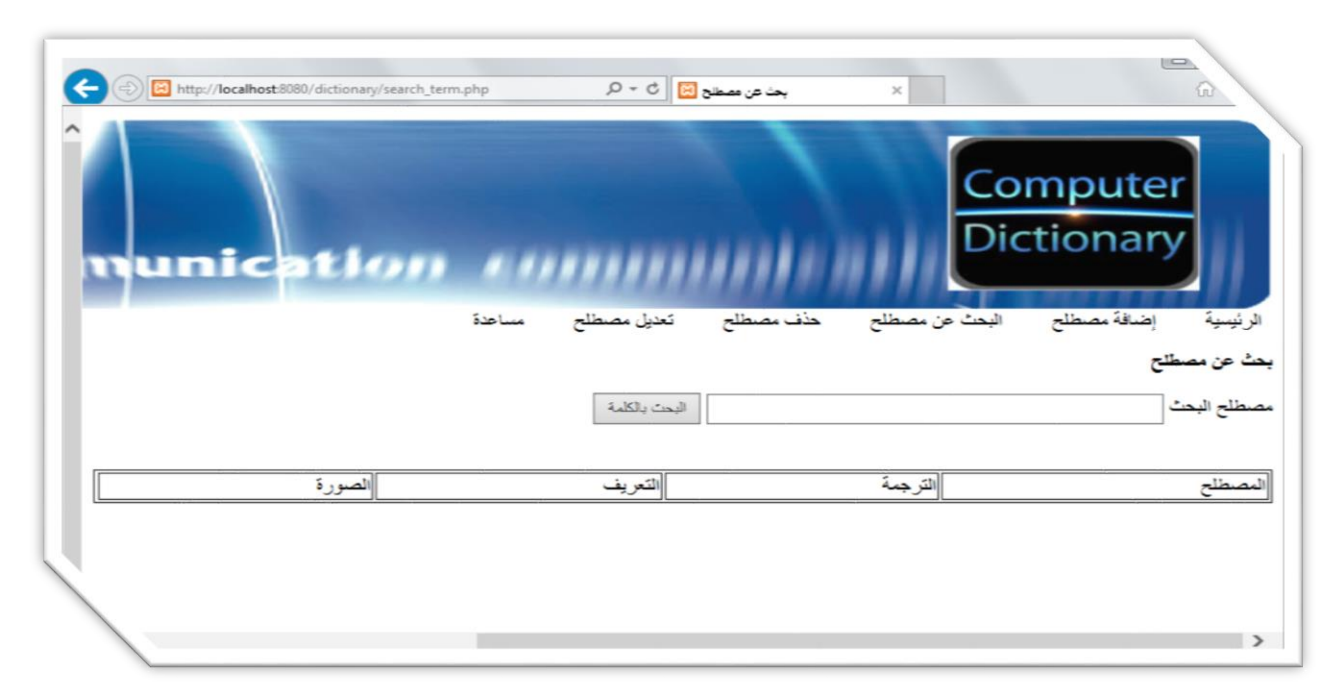
زيادة قيمة المتغير $x بمقدار ١.

٣) (٤ ، ٥)، ٦)، أوامر الطباعة والتى يتم تكرارها طالما أن الشـــرط فى جملة For صـــحيح True.

خطوات إنشاء صفحة البحث عن مصطلح

أولا) تصميم واجهة صفحة البحث عن مصطلح

الغرض من هذه الصفحة البحث عن مصطلح داخل قاعدة البيانات في المصطلحات التي تم إدخالها في جدول قاعدة البيانات "**dbdictionary**" باستخدام جملة **Select**



وفي الشكل السابق يمكن استنتاج الآتي:

- تم تضمين صفحة header.php واضافة عنوان "بحث عن مصطلح"
- كما تم إدراج **Form** من نافذة **Toolbox** و مربع النص الذي ندخل فيه المصطلح المراد البحث عنه و زر أمر "البحث بالكلمة"
- إدراج جدول يحتوي على الصف الأول فقط، ويشير إلى عناوين أو رؤوس أعمدة الجدول .
- يمكن الاطلاع على الكود الخاص بإنشـاء الجدول، وذلك بتحديد الجدول، وعرض كود **HTML** الذي تم توليده من خلال الضغط على زر **Code** وهو:

```
حلان عن جدول نسبة عرض الجدول ١٠٠% من صفحة المستعرض وسمك خط الإطار الذي يحيط بالجدول
:table style='width: ١٠٠%' border="١">
:tr>: للإعلان عن صف.
      <tr>
     <td> المصطلح </td>
:td> وإغلاقه ،"مصطلح" الإعلان عن العمود الأول حيث يحتوي على كلمة </td>.
       وهكذا باقي الأعمدة الأربع.
     <td> الترجمة </td>
     <td> التعريف </td>
     <td> الصورة </td>
      </tr>                          إغلاق كود الصف.
```

مع ملاحظة أنه: ١- سـيتم إكمال الجدول من خلال كود **PHP** عند عرض نتائج البحث، وحسـب عدد الصـفوف أو السجلات التي ينطبق عليها شرط البحث.

٢- ان الصفحة السابقة سبق تنفيذها في الفصل الدراسى الأول

```html
<html dir="rtl">
    <head>
    <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" >
        <title>بحث عن مصطلح</title>
    </head>
<body>

    <p class="style1"><span lang="ar-eg"><strong>بحث عن مصطلح</strong></span></p>
    <form method="post" action="search_term.php">
    <div >
        مصطلح البحث
     <input name="txt_search" type="text" style="width: 332px; height: 25px;" >
     <input name="submit1" type="submit" value="البحث بالكلمة" style="height: 26px" > <br ><br>
     </form>
     <br>
     <table style='width: 100%' border="1">
     <tr>
            <td> المصطلح </td>
            <td> الترجمة </td>
            <td> التعريف </td>
            <td> الصورة </td>
    </tr>

    </table>
    </div>
  ody>
   l>
```

اضف كود php رقم ١

اضف كود php رقم ٢

(ثانيا) كتابة كود PHP لصفحة البحث

كود PHP رقم (١):

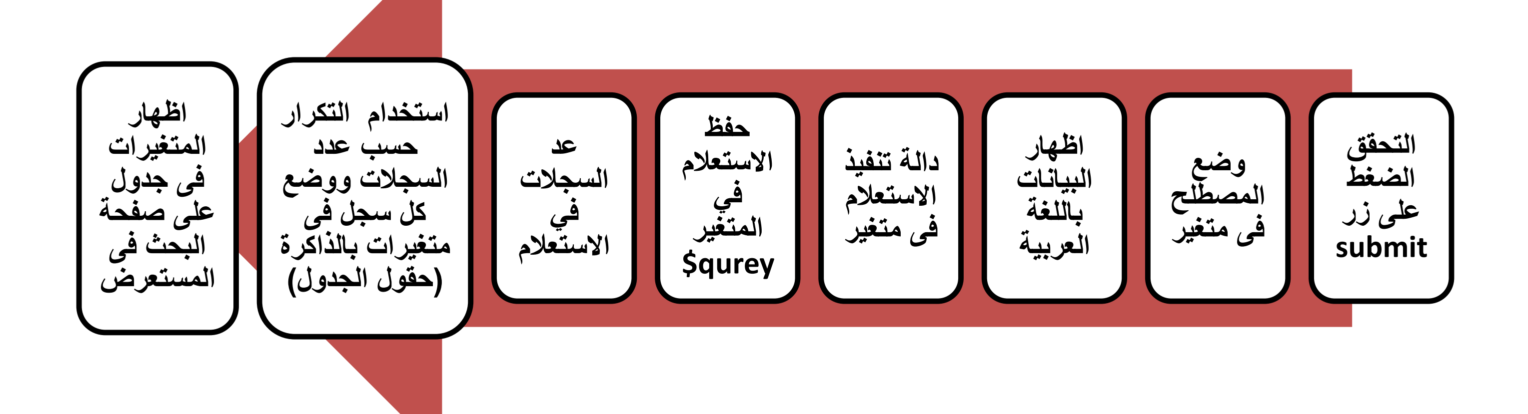
الخاص بتضمين صفحة Header وصفحة الاتصال Connection

```php
<?php
    include("header.php");
    include("connection.php");
?>
```

كود PHP رقم٢

والخاص بالبحث في قاعدة البيانات عن مصطلح معين حيث يتم إضافته ثم عرضه بالجدول.

ملخص خطوات تنفيذ كود البحث عن مصطلح



```php
<?php
    if(isset($_POST['submit1']))
        {
        $txt_search=$_POST['txt_search'];
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
        $sql="select * from terms where term like '%$txt_search%' ORDER BY term ASC";
        $query=mysql_query($sql) ;
        $num=mysql_num_rows($query);
        while($row=mysql_fetch_array($query))
            {
                $term=$row['term'];
                $trans=$row['trans'];
                $defe=$row['defe'];
                $picture=$row['picture'];
                echo("      <tr>
                    <td>$term</td>
                    <td>$trans</td>
                    <td>$defe</td>
                    <td><input name='pic' type='image' src='$picture' width='80' height='80'  /></td>
                    </tr>
                ");
            }
        }
```

١ـالتحقق من الضغط على زر

٢– يلتقط المصطلح في مربع النص ويضعه في المتغير

٣– إظهار البيانات على صفحة المستعرض باللغة العربية

٤ـ دالة الاستعلام

٥– حفظ ناتج الاستعلام في المتغير

٦ـ عَد السجلات في الاستعلام

٧– استدعاء أول سجل بيانات من جدول قاعدة

٨– تخصيص الأربع قيم بالسجل الأول $row من ناتج الاستعلام للمتغيرات ($term – $trans – $defe – $picture)

٩ـ اظهار المتغيرات في الجدول بالصفحة

ملاحظات على الكود

دالة تنفيذ الاستعلام رقم ٤

– اســتخدام جملة **Select** في البحث عن جميع حقول جدول البيانات "**term**" باســتخدام المعامل "**Like**" وأيضًــا يتم وضـــع علامة "**%**" قبل وبعد المتغير الذي يحتوي على القيمة التي نبحث عنها **%$txt_search%** لعرض البيانات التي تحتوي على الكلمة بالكامل أو جزء منها، وترتيب عرضــها تصــاعديًا وحفظ الناتج في المتغير **$sql** بينما تشــير **ORDER BY** لترتيب الناتج تصاعدي **Ascending**

دالة عد السجلات في الاستعلام رقم ٦

– وأخيرًا يتم عَد السجلات في الاستعلام **$qurey** بالدالة **mysql_num_rows** وحفظها في المتغير **$num.**

```
$num=mysql_num_rows($query);
```

دالة استدعاء سجلات جدول البيانات رقم ٧

– استخدام جملة التكرار **while** لتنفيذ الكود بين القوسين ( ) حسب عدد السجلات الناتج في الاستعلام بحيث يتم استدعاء أول سجل بيانات من جدول قاعدة البيانات بالدالة **mysql_fetch_array** والانتقال بالمؤشر إلى السجل التالي، ووضعها في المتغيرات الأربع التالية، ويتوقف التكرار عندما لا يتوفر سجل بيانات في المتغير **$row.**

فمثلًا: تم تخصيص قيمة الحقل ['term'] بالسجل $row للمتغير $term وهكذا لباقي المتغيرات.

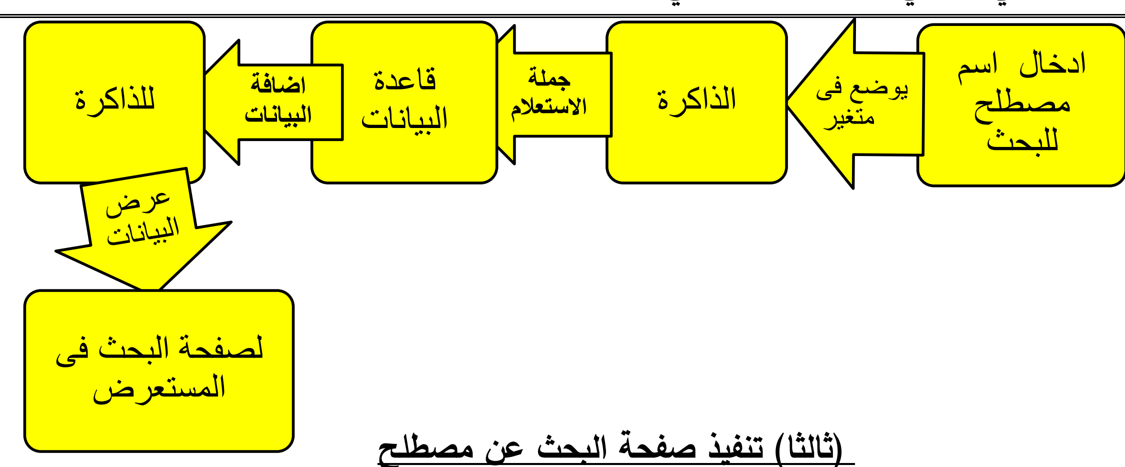
– طباعة ناتج المتغيرات الأربعة في صف جديد داخل الجدول السابق على صفحة مستعرض الإنترنت.

– لكتابة كود **HTML** داخل لغة **PHP** نستخدم الأمر (" ")**echo** رقم ٩.

```
echo("<tr<td>$term</td>
        <td>$trans</td>
        <td>$defe</td>
<td><inputname='pic'type='image'src='$picture'width='80'height='80'/> </td>
            </tr>  ");
```

– إغلاق القوس **}** التالي يعني العودة إلى جملة **While** لتكرار ما سبق حتى الانتهاء من جميع السجلات في ناتج الاستعلام **$query.**

– إغلاق القوس التالي **}** يعني إغلاق جملة **IF** في بداية كود **PHP.**



(ثالثا) تنفيذ صفحة البحث عن مصطلح

وعند عرض صــفحة البحث وإدخال كلمة أو مصـــطلح مثل كلمة "كمبيوتر"، كما بالشـــاشـــة التالية من خلال العنوان **localhost/dictionary/search.php:**

الموضوع الثانى

صفحة حذف مصطلح Del_term.php

(١)تصميم الصفحة يمكن كتابة عنوان الصفحة وإدراج جدول نكتب في صفه الأول عناوين الأعمدة كما يظهر بالشاشة، وبالضغط على زر "Split" يمكن عرض الصفحة والكود الذي تم تولده لإنشائها كما يلي:

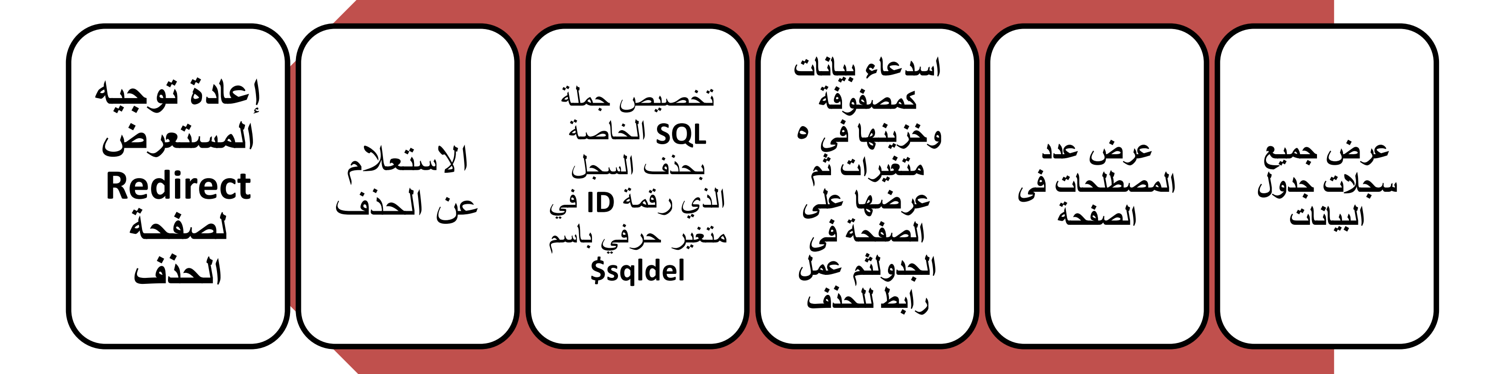
```
<html  dir="rtl">
<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
<title>حذف مصطلح </title>
</head>
<body>

    <form method="post" action="Del_Term.php">
    <h1>حذف مصطلح</h1>

        <table style="width: 100%">
            <tr >
                <td>المسلسل</td>
                <td>المصطلح</td>
                <td>الترجمة</td>
                <td>التعريف</td>
                <td>الصورة</td>
                <td>الخصائص</td>
            </tr>

        </table>

    </form>
body>
ml>
```



الكود الأول :

- تضمين صفحتي Header
- تضمين الاتصال بقاعدة البيانات
- وعرض البيانات باللغة العربية
- عرض جميع سجلات جدول البيانات terms
- وتخصيصها للمتغير $sql
- عد السجلات ووضع القيمة في المتغير $num

كود رقم ١

```
<?php
    include("header.php");
    include("connection.php");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
    $sql="select * from terms";
    $query=mysql_query($sql);
    $num=mysql_num_rows($query);
?>
```

الكود الثاني :

عرض عدد المصطلحات في جدول البيانات في عنوان الصفحة

كود٢

```
<?php
echo ("
<h1>عدد المصطلحات $num </h1>");
?>
```

الكود الثالث :

```
<?php
    while($row = mysql_fetch_array($query))
    {
    $id=$row['id'];
    $term=$row['term'];
    $trans=$row['trans'];
    $defe=$row['defe'];
    $picture=$row['picture'];
        echo  ("
    <tr >
    <td>$id</td>
    <td>$term</td>
    <td>$trans</td>
    <td>$defe</td>
<td><input name='termp'type='image' src='$picture'width='٨٠'height='٨٠'/></td>
    <td><a href='del_term.php?id=$id'> حذف </a></td>
     </tr>
");
}
?>
```

انتقال البيانات من المصفوفة الى متغيرات بالذاكرة

اظهار البيانات في جدول بصفحة الحذف بالمستعرض

٤) التأكد من حذف السجل في قاعدة البيانات

يمكن فتح قاعدة البيانات في تبويب جديد لمستعرض الإنترنت، ومشاهدة السجل المراد حذفه قبل الضغط على رابط "حذف" المصطلح حيث تظهر قاعدة البيانات كما يلي من خلال الرابط التالي:

"Localhost/phpmyadmin"

الموضوع الثالث
صفحة تعديل بيانات مصطلح
" Edit_term.php"

إجراء تعديل في بيانات مصطلح يتم من خلال المراحل التالية:

- انشاء صفحة تعديل بيانات.
- عرض المصطلحات على صفحة التعديل.
- اختيار المصطلح المراد تعديله.
- عرض بيانات المصطلح المراد تعديله في عناصر التحكم على شاشة المستعرض.
- إجراء التعديل داخل قاعدة البيانات.
- عرض البيانات بعد التعديل.

(أولاً) إنشاء صفحة تعديل بيانات مصطلح:

وكما سبق تصميم صفحات (البحث – الاضافة – الحذف) فإنه بالمثل نقوم بالآتى:

١– كتابة عنوان الصــفحة وإدراج جدول نكتب في صــفه الأول عناوين الأعمدة كما يظهر في الشاشة التالية:

٢– إجراء المعالجة وتعديل بيانات مصــطلح وحفظ التعديلات في جدول قاعدة البيانات من خلال أجزاء أكواد لغة PHP

الموضوع الأول
مدخل في تأمين مواقع الويب

تأمين مواقع الويب ضــرورة تفرض نفســها لمحاولة الحد من اختراقها، والذى يترتب عليه العديد من الأضرار والنتائج السلبية، ومنها:

- سرقة أو فقد بيانات هامة، مما تؤدى إلى خسائر ومشكلات على جميع المستويات.
- الحصول على بيانات مؤسسية أو شخصية وما لهذا من أضرار.
- عرض محتوى آخر غير ملائم قد يحتوي على توجهات سياسية أو دينية أو أخلاقية غير مرغوبة.
- تشــويه صــورة المؤســســة أو الشــخص صــاحب الموقع بشــكل عام

مفهوم الاختراق Penetration

اختراق الموقع **Website Penetration** ويعبر عنه عادةً بـ**Website Hacking**، وذلك بإستغلال المخترق **Hacker** ثغرة أمنية أو برمجة ضعيفة تتيح له الحصول على صلاحية التحكم في إدارة الموقع أو التعامل مع بياناته بأي صورة (عرض – حذف –تعديل ... الخ).

طرق حماية مواقع الويب:

١- حماية على مستوى الخادم (Server) (الخادم المستضيف للموقع) Website Hosting

٢- حماية على مستوى مطوري الموقع

مطورو الموقع والمسئولون عن إدارته هم المسئولين عن الحماية، من خلال:

- التحقق من المدخلات قبل تخزينها في قاعدة البيانات.
- تشفير كلمات المرور.
- إدارة مجلدات الموقع الهامة بكلمات سر قوية.
- تحديد صلاحيات المستخدمين بشكل صحيح وواضح.

بعض احتياطات الأمان للحفاظ على تأمين الموقع:

١- تحديث البرامج بصورة مستمرة Keep software up to date

٢- التعامل مع رسائل الخطأ Error messages

٣- التحقق من صحة البيانات المدخلة من المستخدم (زائر الموقع) Input Data Validation

٤- كلمات المرور Passwords

يجب حفظ كلمات المرور دائمًا وأبدًا مشفرة Encrypted، وذلك باستخدام إحدى أساليب التشفير المتاحة في لغة PHP مثل: دالة SHA (Salt Password) أو دالة MD5.

٥- تجنب ادراج جمل SQL وتعرف عادةً بـ (SQL Injection) خلال التعامل مع المواقع
لتأمين ذلك نقوم باستخدم الدالة **mysql_real_escape_string** لمنع إدخال جملة **Sql** لقاعدة البيانات حتى لا يتم تنفيذها على قاعدة البيانات.

٦- تجنب كتابة كود XSS (Cross Site Scripting)عبر الموقع
ويمكن تجنب ذلك باستخدام أسلوب البرمجة المناسب (مثل عدم السماح بأي كود **Script** في حقل التعليقات).

٧- رفع الملفات File Uploads
السماح برفع ملفات إلى موقعك يحتوي مخاطرة كبيرة يجب تفاديها باتباع الاحتياطات البرمجية اللازمة، فقد يحتوي الملف على كود **Script** يتم تنفيذه بمجرد فتح الملف على الخادم، وبالتالي يصبح موقعك ضحية للمخترق، ويتم علاج هذا الاحتمال بإجراء اختبار للملف المرفوع.

٨- طبقة الاتصال الآمن SSL (Secure Sockets Layer).
بروتوكول لتدعيم التعامل الآمن بين خادم الويب **Web Server** ومستعرض الإنترنت **Web Browser** عن طريق وسيط أو طرف ثالث يسمى، (**CA**) **Certificate Authority** ويمكن ترجمتها بجهة التصديق والتي بدورها توفر صفحات آمنة تستخدم بروتوكول **HTTPS** بدلًا من **HTTP** وخصوصًا للمواقع التي بها تعاملات مالية أو نماذج بيانات هامة.

https://www.google.com.eg

٩- استخدام تطبيقات وأدوات تأمين مواقع الويب Website Security Tools
فور الانتهاء من تصميم الموقع يجب اختبار تأمين الموقع، والطريقة الفعالة لذلك هى استخدام تطبيقات أو أدوات تأمين الموقع ضد الاختراق باستخدام أكواد وأساليب مشابهة لما يقوم به المخترقون، وتسمى أحيانًا اختبار الاختراق (**Penetration Testing** أو **Pen Testing**).

أمثلة من هذه التطبيقات:

١- **OpenVAS** : يعتبر من أكثر التطبيقات مفتوحة المصدر استخدامًا لاختبار تأمين الموقع.

٢- **Netsparker** : هو جيد لاختبار **SQL injection** و اختبار **XSS** .

تأمين موقع قاموس المصطلحات المصور، يتم من خلال الآتي:

١- تسجيل مستخدمي الموقع وذلك بانشاء (صفحة تسجيل مستخدم جديد **reg.php**) وحفظ بياناتهم في قاعدة البيانات.

٢- التأكيد على تسجيل الدخول **LOGIN** ليسمح بعمليات الإدخال أو التعديل أو الحذف ويتم ذلك بإنشاء (صفحة تسجيل دخول **signin.php**).

٣- تشفير **Encrypt** كلمة المرور الخاصة بأي مستخدم.

اجراءات انشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد

أولاً: إنشاء جدول جديد باسم Users في قاعدة البيانات dbdictionary يحتوى على الحقول التالية:

Table: Users				
#	Name	Type	Length values	Index
1	Id	Integer	5	Primary
2	UseName	VarChar	30	
3	PassWord	VarChar	20	

١. تشغيل XAMP control panel

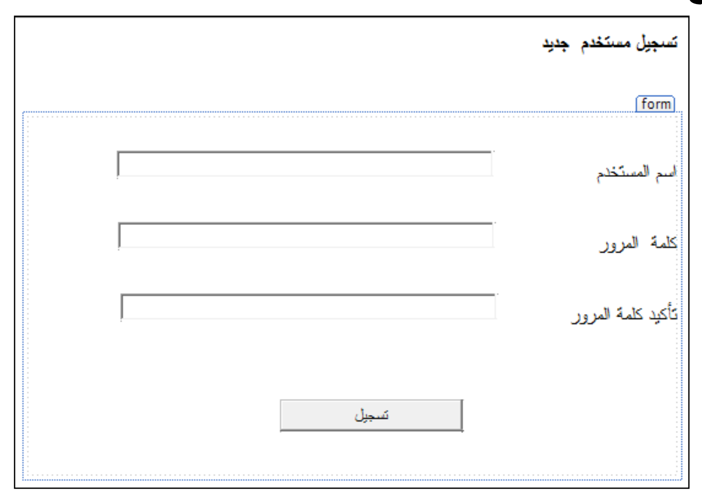
٢. فيتم انشاء الجدول في قاعدة البيانات،

ثانياً: انشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد

١-افتح موقع Dictionary للتعديل فيه إدراج صفحة PHP، ذلك باستخدام برنامج Expression Web.

٢-انشئ صفحة جديدة من النو PHP

٣-أدرج نموذج Form، ادرج عليه الكائنات objects الموضحة بالشكل:



٤-اضبط خصائص النموذج Form، تأكد من تحديد القيمة Post للخاصية Method

أهمية النموذج وكيفية عمله:

النموذج **Form** يستخدم لتمرير أو إرسال كافة بيانات النموذج الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلى الخادم **Web Server**.

ويوجد طريقتين لإرسال بيانات النموذج وهما:

١- **<form method="GET">**

٢- **<form method="POST">**

- عند النقر على زر تسجيل **Submit** يقوم بروتوكول **HTTP** بطلب **Request** لإرسال بيانات النموذج إلى الخادم **Web Server**،
- يعتمد الطلب request على الطريقة المتبعة إن كانت Get أم Post، يتم ارسال بيانات مؤمنه وسرية.
- في حالة تخصيص القيمة POST فإن البيانات التي يتم إرسالها تكن مؤمنة وسرية.

بينما تستخدم GET في بعض الحالات منها:

◄ إذا كان حجم البيانات صغير.

◄ إذا كانت البيانات غير سرية لأنها تظهر في شريط عنوان شاشة مستعرض الإنترنت.

١-كود PHP يشير إلى الإعلان عن استخدام Session داخل كود الصفحة.

```php
<?php
session_start();
?>
```

:Session

تعني "جلسة" وهو طريقة لتخزين بيانات في متغير داخل ذاكرة الخادم Server لمستخدم واحد فقط، هذا المتغير متاحًا للاســـتخدام خلال كافة صـــفحات الموقع، وذلك طيلة الوقت الذي يظل فيه المستخدم يتجول في صفحات الموقع.

٢-كود PHP - **ويشير الكود إلى:**

تضمين صفحة "Header.php" كما سبق شرحه.

```php
<?php
include("header.php");
 ?>
```

٣-كود PHP

- ويشير الكود إلى:

تضمين صفحة الاتصال بقاعدة البيانات كما سبق شرحه.

```
include("connection.php");
```

◄ استخدام المتغير $_POST:

للحصول على قيم عناصر التحكم في النموذج بمجرد النقر على زر تسجيل "Submit1".

◄ تستخدم جملة IF للتحقق من الضغط على زر Submit1

```
if(isset($_POST['Submit1']))
```

◄ يتم تخصيص محتوى عناصر التحكم على النموذج للمتغيرات.

```
$txt_user=$_POST['txt_user'];   ← اسم المستخدم
$txt_pass=$_POST['txt_pass'];   ← كلمة المرور
$txt_con=$_POST['txt_con'];     ← تاكيد كلمة المرور
```

◄ استخدام دالة mysql_query، تساعد في حل مشكلة التعامل مع البيانات على شاشة المستعرض باللغة العربية بشكل صحيح وعدم ظهورها كعلامات استفهام

```
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
```

◄ من خلال الدالة mysql_qurey، يتم إدراج قيم المستخدم وهى: اسم وكلمة المرور في المتغيرين '$txt_user','$txt_pass'، وتخصص القيمة true للمتغير $query في حالة نجاح عملية الإدراج في جدول users بقاعدة البيانات.

ملاحظة

جملة SQL "Insert Into" تستخدم لإضافة بيانات سجل جديد إلى جدول(users) بقاعدة البيانات.

تشفير كلمة المرور

يوجد العديد من الأساليب لتشفير كلمة المرور ومنها استخدام الدالة MD5 وهي إحدى الدوال التي تستخدم في التشفير أي تغيير في سلسلة حرفية من حروف وأرقام مفهومة الى حروف وأرقام غير مفهومة.

الدالة MD5(Message–Digest Algorithm) تقوم هذه الدالة بإرجاع ناتج تشفير سلسلة حرفية.

مثال

كود PHP	الناتج في شاشة المستعرض
`<?php` `$str = "moon";` `echo md5($str);` `?>`	6d4db5ff0c117864a02827bad3c361b9

كود php الخاص بتشفير كلمة المرور:

افتح كود صفحة reg.php وقم بإدراج ما هو مشار إليه على الشكل التالي في الأماكن الموضحة بدائرة على الكود التالي:

```
$txt_user=$_POST['txt_user'];
$txt_pass=$_POST['txt_pass'];
$txt_pass=md5($txt_pass);
$txt_con=$_POST['txt_con'];
$txt_con=md5($txt_con);
```

تخصيص ناتج الدالةmd5 للمتغير(كلمة المرور)

تخصيص ناتج الدالة md5 للمتغير (لتأكيد كلمة المرور)

لاحظ

دالة MD5 يمكن أن تشفر النص إلى أكثر من شكل كما يلي:

MD5(string,raw)

قيمة وسيط الدالة raw	ناتج الدالة
True	١٦ رمز في شكل Binary
False	٣٢ رمز في شكل سادس عشر Hexadecimal Number

الموضوع الثالث
تصميم صفحة
تسجيل الدخول Signin.php
والخروج signout.php

أولاً: إنشاء صفحة الدخول signin.php باستخدام Expression Web

فكرة عمل الصفحة:

١– إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور والنقر على زر دخول.

٢– البحث في جدول users عن اسم المستخدم، وفي حالة وجوده يتم مقارنة كلمة المرور التي أدخلها المستخدم بكلمة المرور المخزنة في جدول قاعدة البيانات.

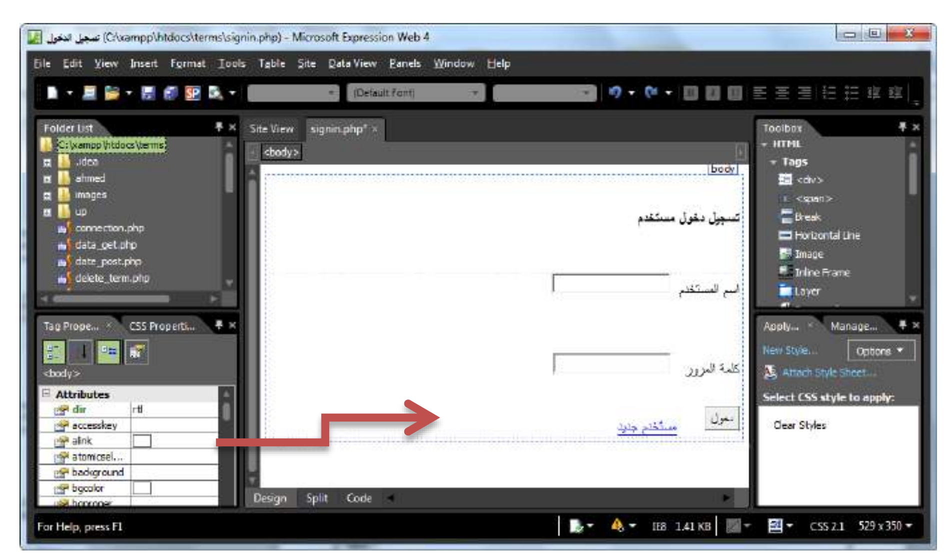
٣– في حالة التأكد من اسم المستخدم وكلمة المرور، يتم تخزين اسم المستخدم في المتغير الخاص بالجلسة Session، وعرض رسالة ترحيب باسم المستخدم.

٤– فى حالة وجود اختلافات بين المستخدم وكلمة المرور تظهر رسالة خطأ.

٥– تتأثر صفحات أخرى بالدخول مثل صفحة إضافة مصطلح، وصفحة التعديل وصفحة الحذف حيث يجب تعديل الكود بكل منها بحيث لايتم تنفيذ الاضـــافة والتعديل والحذف إلا بعد قيام المســـتخدم بتسجيل الدخول إلى الموقع.

خطوات إنشاء الصفحة:

- افتح برنامج Expression Web، وصمم صفحة باسم Signin.php.
- أدرج نموذج Form وأدرج عليه عناصر التحكم Controls كما بالشاشة التالية:



ملاحظة

الارتباط التشـــعبي hyperlink لكلمة "مســـتخدم جديد" بصـــفحة مســـتخدم جديد reg.php الســـابق إنشاؤها حيث تبدو نافذة الكود كما بالشكل التالي:

Site View | signin.php

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    <meta content="en-us" http-equiv="Content-Language">
    <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" >
        <title>تسجيل الدخول</title>
    </head>

<body dir="rtl">
<?php
include("header.php");
 ?>
 <span lang="ar-eg"><strong><span class="style2">تسجيل دخول مستخدم </span>
    <br class="style2">
    </strong>
<div>
   <form name="admin" action="signin.php" method="post"
   enctype="multipart/form-data">
   اسم المستخدم  <input name="user" type="text"><br><br><br >
  كلمة المرور   <input name="pass" type="password" ><br>
   <br >
  <input name="submit1" type="submit" value="دخول">
        <a href="reg.php"> مستخدم جديد </a>
   </form>

   </div>
</body>
</html>
```

١ ← 1

كود PHP الخاص بصفحة header

٢ ← (السطر 25)

Design | Split | Code

(كود **HTML , PHP** الخاص بإنشاء صفحة تسجيل الدخول

اضف كود php التالي مكان الأرقام المشار إليها في شاشة الكود السابقة:

الرقم	الكود
١	`<?php session_start(); ?>`
٢	(انظر الكود أدناه)

١

```
<?php
 session_start();
?>
```

٢

```
<?php
  include("connection.php");
  mysql_query("SET NAMES 'utf8'");

  if(isset($_POST['submit1']))
   {
   $usern=$_POST['user'];
   $passw=$_POST['pass'];
   $passw=md5( $passw);

   if($usern !== "" &&   $passw !== "" )
     {
     $sql="select * from users where username='$usern'  &&  password= '$passw' ";
     $query=mysql_query($sql);
     $num=mysql_num_rows($query);

     if ($num == 1)
       {
       $row=mysql_fetch_array($query);
       $_SESSION['username']=$row['username'];
       header("Location: index.php");
       exit;
       }

     }

   }
?>
```

اختبار النقر على زر الدخول(Submit)

التأكد من إدخال الاسم وكلمة المرور

التأكد من وجود اسم المستخدم بالجدول

التعديلات اللازمة في الموقع بما يتوافق مع أسلوب تسجيل دخول مستخدم كما يلي:

١ – اضافة كود بدء الجلسة في بداية كل صفحة مطلوب تنفيذها للمستخدم المسجل دخول فقط والهدف من ذلك اتاحة امكانية الحصول على اسم المستخدم المسجل دخول،

```
<?php
 session_start();
?>
```

٢ – تعديل الكود في صفحة header

لإختبار هل تم تسجيل الدخول أم لا

في حالة تسجيل الدخول يتم الآتي:

- إضافة عبارة مرحبًا بكم وبجوارها "اسم المستخدم".
- عرض ارتباط تشعبي باسم تسجيل الخروج.

في حالة عدم تسجيل الدخول أو فتح الموقع لأول مرة يتم الآتي:

- يضاف ارتباط تشعبي باسم تسجيل الدخول.
- يطبع رسالة مستخدم غير مسجل.

تعديل الكود في صفحة update:

أضف جملة شرطية في المكان المشار إليه لاختبار هل تم الدخول أم لا وفي حالة عدم تسجيل الدخول نعيد التوجيه إلى صفحة تفيد بعدم وجود صلاحية التعديل والخروج من صفحة التعديل.

```
if($_SESSION['username'] == "")
     {
   header("Location: ask_to_sign_in.php");
     exit;
     }
```

تعني اذا لم يتم تسجيل الدخول يتم توجيه المستخدم إلى صفحة تسمى ask_to_sign_in.php، ثم الخروج من كود الصفحة.

الموضوع الخامس
تأمين قاعدة البيانات MySQL

عمل كلمة مرور لتأمين قاعدة البيانات:

عند تثبيت **install** برنامج **XAMPP** يتم إنشاء مستخدم باسم **root** بدون كلمة مرور وهذا يعني السماح للجميع بالتعامل مع قاعدة البيانات، ومن هنا يتضح ضرورة إنشاء كلمة مرور لتأمين قاعدة البيانات.

- حمل صفحة التأمين بكتابة العنوان التالي في صفحة مستعرض الإنترنت:

http://localhost/security/

XAMPP for Windows

XAMPP SECURITY

(Requests allowed from localhost only)

This page gives you a quick overview about the security status of your XAMPP installation. (Please continue reading after the table.)

Subject	Status
These XAMPP pages are accessible by network for everyone Every XAMPP demo page you are right now looking at is accessible for everyone over network. Everyone who knows your IP address can see these pages.	UNSECURE
The MySQL admin user root has NO password Every local user on Windows box can access your MySQL database with administrator rights. You should set a password.	UNSECURE
PhpMyAdmin is free accessible by network PhpMyAdmin is accessible by network without password. The configuration 'httpd' or 'cookie' in the "config.inc.php" can help.	UNSECUR
A FTP server is not running or is blocked by a firewall! A FTP server is not running or is blocked by a firewall!	UN

The green marked points are secure; the red marked points are definitively unsecure and the yellow marked points couldn't be che example because the sofware to check isn't running).

To fix the problems for mysql, phpmyadmin and the xampp directory simply use

=> http://localhost/security/xamppsecurity.php <= [allowed only for localhost]

لاحظ الحالة unsecure لكل بند

انقر للوصول إلى صفحة تغيير كلمة المرور

Security console MySQL & XAMPP directory protection

MYSQL SECTION: "ROOT" PASSWORD

MySQL SuperUser: **root**

New password:

Repeat the new password:

PhpMyAdmin authentification: *http* *cookie*

---- Security risk! ----

Safe plain password in text file?

(File: C:\xampp\security\security\mysqlrootpasswd.txt)

Password changing

من الشكل السابق، اكتب كلمة المرور الجديدة وتأكيدها، ثم انقر زر Password Changing

وبالطبع يجب تعديل كلمة المرور في الكود الخاص بصفحة الاتصال connectoin.php

==

السؤال الأول : تخير الإجابة الصحيحة بما يناسبها مما بين الأقواس : –

١- تستخدم لغة php جملة .... فى تكرار مجموعة من الجمل بناءا على نتيجة شرط معين فإذا كانت نتيجة الشرط True يتم التكرار وفيها يتم اختبار الشرط أولا

(While {} - For {} - Do {} while - Repeat {})

٢- لإضافة كود Html داخل كود بلغة php لابد من وضعه داخل ....

(
 - " " - Echo - ' ')

٣- جملة ;++X$ تعنى أن المتغير X$ ....

(يزيد بمقدار ٢ - يزيد بمقدار ١ - يقل بمقدار ٢ - يقل بمقدار ١)

٤- لإضافة سطر جديد فى لغة Html يستخدم الأمر ....

(Break -
 - VBCRLF - New line)

٥- جملة .... فى لغة php تستخدم فى تكرار كود معين عدد محدد ومعروف مسبقا من المرات

(While {} - For {} - Do {} while - Repeat {})

٦- لربط مجموعة من القيم داخل جملة echo بلغة php نستخدم الرمز ....

(& - . - + - ;)

٧- جملة .... فى لغة php تستخدم فى تكرار أوامر محدده بناءا على شرط ولكن يتم التنفيذ مرة واحدة قبل إختبار الشرط

(While {} - For {} - Do {} while - Repeat {})

٨- لعمل ملاحظة أو تعليق فى لغة php يجب وضع علامة .... قبل بداية السطر

(Rem - // - ; - *)

٩- لدعم اللغة العربية فى صفحات الموقع لابد من إستخدام التكويد ....

(utf16 - utf64 - utf32 - utf8)

١٠- الرمز .... يعنى استبداله بأى عدد من الحروف

(/* - % - * - ++)

١١- لترتيب نتائج البحث تصاعديا أو تنازليا يستخدم الأمر ....

(ORDER BY - SORT BY - ASC - DES)

١٢- لفك المصفوفة فى SQL نستخدم الأمر ....

(Array - Select - Insert - mysql_fetch_array)

١٣- للبحث عن مجموعة من السجلات داخل جدول بيانات بناءا على شرط معين نستخدم الأمر ......

(Select - Search - Delete - Update)

١٤- لإضافة صورة داخل جدول فى لغة html يستخدم الأمر ....

(<Picture /> - <img /> - <Pic /> - <image />)

١٥- تبدأ المصفوفة بالعنصر رقم ....

(صفر - واحد - Null - لاشئ مما سبق)

١٦- تستخدم الدالة .... لحساب عدد السجلات داخل المتغير

(mysql_num_rows() - mysql_fetch_array _ Select _ number)

Mr / Tarek Taha Elmesery

==

==

١٧- لإستدعاء قيمة متغير من شريط عنوان الموقع URL نستخدم الوسيلة ....
($_SERVER - $_SESSION - $_POST - **$_GET**)

١٨- الأمر ; exit : ;(header(location: delete.php يعنى ....
(اغلاق صفحة delete.php - **اعادة تحميل صفحة delete.php** - اعادة تحميل صفحة location - لا شئ مما سبق)

١٩- فى لغة php لابد أن ينتهى السطر ; (.....)header بالسطر ....
(delete - finish ; - $_GET - **exit ;**)

٢٠- تستخدم جملة sql .... لحذف مصطلح من قاعدة البيانات
(drop - edit - cancel - **delete**)

٢١- الجملة ;("header.php") include تعنى ....
(الغاء صفحة header.php - **تضمين صفحة header.php** - اغلاق صفحة header.php - لا شئ مما سبق)

٢٢- لضبط عرض الصورة </ img> فى لغة html لابد من ضبط خاصية ....
(**width** - height - size - fat)

٢٣- لضبط ارتفاع الصورة </ img> فى لغة html لابد من ضبط خاصية ....
(width - **height** - size - fat)

٢٤- المعامل .... مع جملة where يعنى أن ناتج البحث يشبه كلمة البحث وليس مساويا لها
(**like** - AS - = - !=)

٢٥- تستخدم جملة sql .... لتحديث بيانات مصطلح من قاعدة البيانات
(drop - edit - **update** - delete)

٢٦- .... عبارة عن ثغرة أمنية أو برمجة ضعيفة تتيح لشخص ما الحصول على صلاحيات التحكم فى إدارة الموقع أو التعامل معه بأى صورة
(**الإختراق** - السرقة - اللصوصية - غير ذلك)

٢٧- من طرق حماية الموقع على مستوى مطورى الموقع ....
- التحقق من المدخلات قبل تخزينها فى قواعد البيانات
- تشفير كلمات المرور
- تحديد صلاحيات المستخدم بشكل صحيح وواضح
- **كل ماسبق**

٢٨- هناك بعض احتياطات الأمان اللازمة للحفاظ على تأمين الموقع منها ....
(**التعامل مع رسائل الخطأ** - عدم تحديث البرامج إطلاقا - عدم استخدام كلمات مرور - كل ماسبق)

٢٩- الرمز .... يستخدم لنفى الشرط إى بمعنى Not
(== - " " - **!** - &)

٣٠- تستخدم الدالة ( )md5 فى لغة php فى ....
(حذف بيانات - قص بيانات - **تشفير بيانات** - كل ماسبق)

٣١- تستخدم الدالة mysql_real_escape_string لمنع إدخال جمل sql فى ....
(**قاعدة البيانات** - صفحة المعلومات - input text - input submit)

==

Mr / Tarek Taha Elmesery

==

٣٢- الدالة .... تستخدم فى إنشاء مصفوفة جديدة من العناصر ....

(in_array - array - fetch - end)

٣٣- الدالة .... من دوال المصفوفات وتقوم بإرجاع قيمة العنصر الأخير من المصفوفة

(final - end - finish - exit)

٣٤- الدالة .... تستخدم لتحويل متغير إلى مصفوفة تحتوى على عدة عناصر

(explode - var - array - end)

٣٥- تأمين موقع قاموس مصطظلحات الكمبيوتر المصور يتم من خلال ....

- تسجيل مستخدمى الموقع
- التأكد من تسجيل الدخول ليسمح بعمليات الإضافة والحذف والتعديل
- تشفير كلمات المرور لأى مستخدم
- كل ما سبق

٣٦- لمعالجة التكرار فى حقل UserName داخل قاعدة البيانات يتم ضبط خاصية .... للحقل

(index - primary - unique - drop)

٣٧- معامل المقارنة .... يعبر عن عملية عدم التساوى

(== - <> - !== - لا شئ مما سبق)

٣٨- عملية تمرير قيمة متغير ما إلى كل صفحات الموقع خلال فترة معينة تسمى ....

(الجلسة - التخصيص - Cookies - لاشئ مما سبق)

٣٩- عبارة عن متغير ما فى ذاكرة الحاسب للتحقق من أن المستخدم سجل الدخول إلى الموقع أم لا

($_SESSION - $_POST - $_GET - $_SERVER)

٤٠- تتعامل لغة php مع العلامة @ على أنها ....

(متغير - ثابت - مؤشر - كل ماسبق)

٤١- عند تثبيت install برنامج xampp يتم إنشاء مستخدم بإسم .... وبدون كلمة مرور

(admin - root - user - super visor)

٤٢- عند اختيار كلمة المرور يفضل أن تكون ....

- صعبة ومعقدة
- يصعب تخمينها
- لا يتم إستخدامها إلا فى صفحة الإتصال بقواعد البيانات
- كل ما سبق

Mr / Tarek Taha Elmesery

==

===

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة :-

م	السـؤال	الأجابة
١	عدم التحقق من البيانات المدخلة من المستخدم يعطى الفرصة لإختراق الموقع	(√)
٢	تستخدم جملة التكرار {}While فى تكرار كود معين عدد محدد ومعروف مسبقا من المرات	(×)
٣	لإضافة كود html داخل كود php لابد أن يوضع داخل علامتى ##	(×)
٤	الجملة ;++x$ فى لغة php تعنى زيادة المتغير x$ بمقدار واحد تلقائياً	(√)
٥	يستخدم الأمر vbcrlf فى لغة php لإضافة سطر جديد	(×)
٦	تستخدم علامة & للربط بين مجموعة من القيم فى لغة php	(×)
٧	جملة Do{}while تستخدم فى تكرار أومر محددة بناءا على شرط معين ولكن يتم التنفيذ مرة واحدة على الأقل قبل إختبار الشرط	(√)
٨	تستخدم علامة // لوضع ملاحظة فى لغة php	(√)
٩	لدعم اللغة العربية فى صفحات الموقع لابد من استخدام التكويد utf16	(×)
١٠	علامة * مع like تعنى مجموعة من الحروف	(×)
١١	لترتيب نتائج البحث تصاعديا أو تنازليا يستخدم الأمر order by	(√)
١٢	جملة التكرار for تستخدم فى تكرار كود معين عدد محدد ومعروف مسبقا من المرات	(√)
١٣	لفك المصفوفة فى لغة sql يستخدم الأمر array	(×)
١٤	للبحث عن مجموعة من السجلات داخل جدول قاعدة البيانات نستخدم الأمر select	(√)
١٥	لإضافة صورة داخل جدول بلغة html يستخدم الأمر < / img>	(√)
١٦	تبدأ المصفوفة بالعنصر رقم واحد	(×)
١٧	تستخدم الدالة mysql_num_rows لحساب عدد السجلات داخل المتغير	(√)
١٨	لإستدعاء قيمة متغير من شريط عنوان الموقع url نستخدم الوسيلة $_POST	(×)
١٩	الأمر ;header(location:delete,php) يستخدم فى إعادة تحميل صفحة delete.php	(√)
٢٠	لابد أن تنتهى جملة ;()header بجملة ;close	(×)
٢١	الجملة ;include(header.php) تعنى تضمين صفحة header.php	(√)
٢٢	لحذف مصطلح من قاعدة البيانات sql نستخدم جملة (update)	(×)
٢٣	لضبط عرض الصورة <img /> فى لغة html نستخدم الخاصية height	(×)
٢٤	لضبط ارتفاع الصورة <img /> فى لغة html نستخدم الخاصية height	(√)
٢٥	المعامل like مع جملة where يعنى أن ناتج البحث يشبه كلمة البحث وليس مساويا لها	(√)
٢٦	لعمل تحديث لمصطلح فى قاعدة البيانات sql نستخدم جملة (update)	(√)
٢٧	الإختراق عبارة عن ثغرة أمنية أو برمجة ضعيفة تتيح لشخص ما الحصول على صلاحيات التحكم فى إدارة الموقع	(√)
٢٨	التحقق من مدخلات المستخدم قبل إدخالها فى قاعدة البيانات أحد طرق حماية الموقع على مستوى الخادم	(×)
٢٩	تحديث البرامج بصفة مستمرة من إحتياطات الأمان اللازمة للحفاظ على تأمين الموقع	(√)
٣٠	يستخدم معامل المقارنة not قبل الشرط لنفيه	(×)

===

Mr / Tarek Taha Elmesery

==

٣١	لمنع إدخال جمل sql لقواعد البيانات تستخدم الدالة mysql_real_escape_string	(√)
٣٢	تستخدم الدالة md5() لتشفير البيانات داخل قواعد البيانات فى لغة php	(√)
٣٣	الدالة array تستخدم فى إنشاء مصفوفة جديدة من العناصر	(√)
٣٤	الدالة exit تستخدم فى ارجاع آخر عنصر فى المصفوفة	(×)
٣٥	تستخدم الدالة explode لتحويل متغير إلى مصفوفة تحتوى على مجموعة من العناصر	(√)
٣٦	تسجيل مستخدمين الموقع أحد طرق طرق تأمين موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر	(√)
٣٧	نضبط خاصية drop لحقل فى قاعدة البيانات لمنع تكرار بيانات هذا الحقل فى أكثر من سجل	(×)
٣٨	معامل المقارنة <> يعبر عن عملية عدم التساوى فى لغة php	(×)
٣٩	الجلسة تعنى تمرير قيمة متغير ما إلى كل صفحات الموقع خلال فترة معينة	(√)
٤٠	تتعامل لغة php مع العلامة @ على أنها ثابت	(×)
٤١	الإسم الإفتراضى للمستخدم عند تثبيت برنامج xampp هو admin	(×)
٤٢	كلمة المرور الافتراضية للمستخدم عند تثبيت برنامج xampp هو admin	(×)
٤٣	$_SESSION عبارة عن متغير فى ذاكرة الحاسب للتحقق من أن المستخدم سجل الدخول أم لا	(√)
٤٤	عند إختيار كلمة المرور يفضل أن تكون كلمة المرور سهلة حتى يسهل تذكرها	(×)

==

السؤال الثالث : إذكر سبب كلا مما يأتى :-

١- ظهور البيانات باللغة العربية على شاشة المستعرض على شكل ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

ج/ حدث ذلك لعدم استخدام الأمر mysql_query("SET NAMES'utf8'"); لدعم اللغة العربية على صفحات الموقع

....

٢- عند محاولة إدخال النص داخل صندوق النص فى صفحة المعلومات تظهر على شكل *********

ج / ذلك لأن مربع النص المستخدم لإضافة كلمة المرور من نوع password

....

٣- عند محاولة تنفيذ جملة الطباعة التالية لا نجد ناتج
// echo" Tarek Elmesery ";

ج / لأن علامتى // تعنى ملاحظة لا يتم تنفيذها

....

٤- عند محاولة ادخال الحرف x داخل مربع النص الخاص بالبحث تظهر جميع المصطلحات التى بها حرف x سواء فى بدايتها أو وسطها أو نهايتها

==

Mr /Tarek Taha Elmesery

==

ج / ذلك لإستخدام المعامل like بدلا من علامة = مع جملة where وكذلك علامتى % اسم المتغير%

....

٥- عند إدخال كلمة مرور المستخدم ١٢٣٤٥٦ نجد أنه تم تخزينها فى قاعدة البيانات على الشكل e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e

ج/ وذلك لتشفير البيانات بالدالة md5

==

السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمى :-

١- جملة تستخدم فى تكرار كود معين عدد من المرات بناءا على نتيجة شرط ويتم فيها اختبار الشرط أولا . (while { })
٢- جملة تستخدم فى تكرار كود معين عدد محدد ومعروف مسبقا من المرات
(for { })
٣- جملة تستخدم فى تكرار كود معين عدد من المرات بناءا على نتيجة شرط ويتم تنفيذ التكرار مرة واحدة أولا ثم اختبار الشرط . (do { } while)
٤- رمز يستخدم لوضع ملاحظة فى لغة php (//)
٥- دالة تستخدم لتشفير كلمات المرور (md5())
٦- دالة تستخدم لتحويل متغير إلى مصفوفة تحتوى على عدة عناصر
(explode)
٧- دالة تقوم بمنع ادخال جمل sql داخل قاعدة البيانات (mysql_real_escape_string)
٨- دالة تستخدم فى انشاء مصفوفة جديدة من العناصر (array)
٩- خاصية تستخدم لمعالجة التكرار داخل الحقل فى قواعد البيانات
(unique)
١٠- معامل يأتى مع جملة where ويعنى أن ناتج البحث يشبه كلمة البحث وليس مساويا لها
(like)
١١- جملة تستخدم لعمل تحديث للبيانات فى قاعدة بيانات sql
(update)
١٢- جملة تستخدم لعمل حذف للبيانات فى قاعدة بيانات sql
(delete)
١٣- جملة تستخدم لعمل بحث عن بيانات فى قاعدة بيانات sql
(select)
١٤- عبارة عن ثغرة أمنية أو برمجة ضعيفة تتيح لشخص ما الحصول على صلاحيات التحكم فى إدارة الموقع أو التعامل معه بأى صورة (الإختراق penetration)
١٥- دالة تستخدم لفك المصفوفة داخل متغير (mysql_fetch_array)

==

Mr / Tarek Taha Elmesery

==

١٦- داله تستخدم لحساب عدد السجلات داخل متغير (mysql_num_rows)

١٧- معامل مقارنة يعبر عن عملية عدم التساوى (=!=)

١٨- هو الاسم الافتراضى للمستخدم عند تثبيت برنامج xampp
(root)

١٩- عملية تمرير قيمة متغير ما إلى كل صفحات الموقع خلال فترة معينة
(الجلسة session)

٢٠- وسيلة لإستدعاء بيانات من شريط عنوان الموقع url
($_GET)

السؤال الخامس : أوجد ناتج الأكواد التالية :-

الناتج	الكود

طباعة الأعداد من ١ إلى ١٠٠	<?php
	$x=1;
	while($x <= 100){
	echo ($x . "
	");
	$x++;
	}
	?>

طباعة مجموع الأعداد من ١ : ١٠٠	<?php
	$x=1;
	$t=0;
	while($x <= 100){
	$t=$t+$x;
	$x++;
	}
	echo "الناتج هو" . "
	";
	echo $t
	?>

طباعة العدد ١٠٥ فقط	<?php
	$x=105;
	do{
	echo ($x ."
	");
	$x++;
	}
	while ($x<=100);
	?>

Mr / Tarek Taha Elmesery

==

طباعة الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠	`<?php` `for($x=1;$x<=10;$x+=2){` `echo $x;` `echo " ";` `}` `?>`

عدم تنفيذ أى شئ	`<?php`
	`// echo "تحيا مصر";`
	`?>`

تضمين صفحة Header.php Connection.php	`<?php`
	`include "header.php";`
	`include "connection.php";`
	`?>`

دعم اللغة العربية	`<?php`
	`mysql_query("SET NAMES'utf8'");`
	`?>`

Mr / Tarek Taha Elmesery